

Rancang Bangun Aplikasi Perangkingan Dengan Otomatisasi Update Pada Proses Seleksi Penerimaan Siswa Baru Tingkat SMA Berbasis Web

VINCENTIA ANTIKA GITASARI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : hanazawa_ryuki555@yahoo.com

ABSTRAK

Penerimaan Siswa Baru atau PSB merupakan suatu kegiatan rutin setiap tahun yang dilakukan oleh semua lembaga pendidikan dalam menyeleksi para calon siswa untuk diterima berdasarkan syarat dan kriteria yang telah ditentukan. Tindakan yang biasa dilakukan oleh panitia PSB dalam menyeleksi calon siswa baru tersebut adalah dengan melakukan perangkingan secara manual. Perangkingan adalah suatu kegiatan mengurutkan data, mulai dari tingkat kelayakan tertinggi hingga terendah dari satu atau lebih kriteria. Salah satu metode yang menjelaskan tentang perangkingan adalah Promethee. Peneliti promethee, J.P. Brans dan Vincke mengemukakan bahwa promethee merupakan suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria meliputi kesederhanaan, kejelasan, dan kestabilan. Terdapat dua cara penanganan yaitu Promethee I digunakan untuk memperoleh pra urutan, sedangkan Promethee II digunakan untuk memperoleh hasil urutan secara lengkap. Penelitian tentang perangkingan menggunakan metode promethee ini, telah dilakukan sebelumnya oleh saudara Yudha Satria, S. Kom. Penelitian yang dilakukan beliau mengenai aplikasi perangkingan untuk penerimaan peserta didik. Penulis tertarik untuk mengembangkan penelitian beliau karena penelitian mengenai perangkingan menggunakan metode Promethee yang melibatkan banyak kriteria dan banyak alternatif atau yang dikenal dengan Multicriteria Decision Making masih tergolong baru untuk obyek penelitian di kampus Universitas Dian Nuswantoro. Penulis mengembangkan aplikasi tersebut menjadi aplikasi yang dapat diakses dengan berbasis web dan mampu melakukan otomatisasi update pada proses seleksi penerimaan siswa baru.

Kata Kunci : Perangkingan, Multicriteria Decision Making, Promethee, otomatisasi update, penerimaan siswa baru,

Design Build Ranking of the Application with Automation Update On Selection Process Admission High School Level Web Based

VINCENTIA ANTIKA GITASARI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : hanazawa_ryuki555@yahoo.com

ABSTRACT

New admissions or psb is an activity routine years be performed by all educational institutions in select the candidates students to be admitted on the basis of qualified requirement and criteria that has been set. The act of which is usually done by the committee psb in selecting a candidate new students was to perform ranking manually. Ranking is an activity sorts data, starting from the eligibility of highest to the lowest level of one or more criteria. One of the methods which explains about ranking is promethee. Researchers promethee, j.p. The brans and vincke suggest that promethee is a method of the determination of the order of (priority) in the analysis multikriteria includes implicity, clarity, and stability. There are two ways of handling the Promethee I used to get pre order, while the Promethee II applied to obtain the complete sequence of results. Research on perangkingan using promethee method, it has been done before by brothers, Yudha Satria, S.KOM. He has done research about ranking application for admission of learners. Authors interested in developing his research because research on ranking using Promethee method that involves many criteria and many alternative or known as "Multicriteria Decision Making" is still relatively new to the object of research in the University campus Dian Nuswantoro. The author develops the application into an application that can be accessed by web-based and capable of performing automatic updates on new admission selection process.

Keyword : Perangkingan, Multicriteria Decision Making , Promethee, otomatisasi update, penerimaan siswa baru,